Pharmalloy 70

Definition

70% silver - Single composition spherical alloy - Non Gamma 2

Chemical composition

- Silver 70%
- Copper 12%
- Tin 18%
- Alloy/Hg ratio: 1/1

Physical properties

- Compressive strength after one hour: 120 Mpa
- Compressive strength after 24 hours: 380 Mpa
- Working Time: 4' 30'' – 5''

Pharmalloy 43

Definition

High copper silver amalgam – Single composition alloy - Non Gamma 2. Blend of spherical particles and lathe cut particles.

Chemical composition

- Silver 43%
- Copper 25.5%
- Tin 31.5%
- Alloy/Hg ratio: 1/1

Physical properties

- Compressive strength after one hour: 185 Mpa
- Compressive strength after 24 hours: 405 Mpa
- Working Time: 4' 30'' – 5''

Safety notes

Warnings

Pharmalloy 70 & 43 contain mercury which is very toxic and dangerous for the environment.
Very toxic by inhalation and there is a danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation.
May cause harm to the unborn child.

Precautions

Avoid exposure (obtain special instructions before use). This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets
Wear suitable protective eyewear, mask, clothing and gloves.
Protective eyewear is recommended for patients.

Contraindication

It is contraindicated to place or remove Pharmalloy 70 & 43 restorations during pregnancy and lactation.
In case of local reactions, such as lichenoid lesions near an amalgam restoration, this restoration must be removed.

Instructions for use

- Place the capsules between thumb and index finger.
- Press down with thumb so that capsule cap slides down until cap stops moving.
- The capsule is now ready for trituration.
- Triturating time for Pharmalloy 70% & 43%
  5 to 7 seconds for spill 1 and 2 - 7s to 9 seconds for spill 3

These values are given for a Silamat type amalgamator. For other types of amalgamator, check the number of cycles/seconds to adapt the trituring time so that optimum result of amalgamation will be achieved.
Properly triturated the amalgam should be a bright homogenous bead. Too short trituration time will result in a sticky amalgam with longer working time. Too long trituration will result in a dull and crumbly material with reduced working time.

- Condensation
  Start condensing immediately after mixing to achieve optimum results. Small portions of amalgam are recommended to build the filling layer by layer. Any excess mercury should be removed from each layer of amalgam that is added immediately after completion of condensation.
- Carving
  Carving can begin immediately after placement and condensation of the amalgam.
- Polishing
  The amalgam can be polished 24-48 hours after placement in the tooth cavity. Polishing of amalgam fillings should always be done with abundant cool water. Polishing creates a long-lasting shine.

Important notice

1- Work in a well-ventilated place, on a hard surface which can be easily decontaminated.
2- Condense the amalgam in the usual manner. Do not condense using ultra sonic systems.
3- Always drill and polish amalgam using a vacuum system, an operating field and a water spray.
4- Never place dental amalgams near other metallic restorations, in order to avoid risk of corrosion.
5- Moisture contamination
   If moisture is introduced into the amalgam before it has set, properties such as strength and corrosion resistance may be

affected adversely. If the alloy contains zinc, such contamination may result in an excessive expansion (delayed expansion). Whenever it is possible, work on a dry operating field.

Storage, shelf-life and handling

Stock the amalgam caps in a cool, dry place. Do not expose to direct light or other heat sources.
Store at a temperature between 10°C and 25°C.
When stored under such conditions, Pharmalloy 70 & 43 has a shelf-life of 5 years.

Spillages

Mercury presents a health hazard if incorrectly handled. Spillages of mercury should be removed immediately, including from places which are difficult to access. Use a plastic syringe to draw it up. Smaller quantities can be covered by sulfur powder and removed. Avoid inhalation of the vapour.

Presentations & references

A43-1-50 - Box of 50 capsules, 43% silver, 1 spill
A43-2-50 - Box of 50 capsules 43% silver, 2 spills)
A43-3-50 - Box of 50 capsules 43% silver, 3 spills)
A70-1-50 - Box of 50 capsules 70% silver, 1 spill)
A70-2-50 - Box of 50 capsules 70% silver, 2 spills)
A70-3-50 - Box of 50 capsules 70% silver, 3 spills)

Important notice

• Do not throw away the box and the instruction for use until the product is completely finished.
• High humidity could damage the packaging on which important instructions and legal information are printed.
• Storage at a too high temperature could cause to age prematurely and inhibit its polymerization.
• Storage at a too low temperature leads to the decomposition of the product which will render it completely unusable.

Disclaimer

These materials have been developed solely for use in dentistry. Processing should be carried out strictly according to the Instructions for Use. Liability cannot be accepted for damages resulting from failure to observe the Instructions or the stipulated area of application. The user is responsible for testing the material for its suitability and use for any purpose not explicitly stated in the Instructions. Descriptions and data constitute no warranty of attributes and are not binding.

Pharmalloy 70

Définition

Amalgame riche en argent, à particules sphériques d'alliage monocomposant, Non Gamma 2

Composition chimique

- Argent 70%
- Cuivre 12%
- Etain 18%
- Ratio Alliage/mercure : 1/1

Propriétés physiques

- Résistance à la compression après 1 H : 120 Mpa
- Résistance à la compression après 24 H : 380 Mpa
- Temps de travail : 4' 30'' – 5''

Pharmalloy 43

Définition

Amalgame d'argent riche en cuivre, à particules d'alliage mono-composant, Non Gamma 2

Composition chimique

- Argent 43%
- Cuivre 25,5%
- Etain 31,5%
- Ratio Alliage/mercure : 1

Propriétés physiques

- Résistance à la compression après 1 heure : 185 Mpa
- Résistance à la compression après 24 heures :405 Mpa
- Temps de travail : 4' 30'' – 5''

Consignes de sécurité

Mises en garde

Pharmalloy 70 & 43 contiennent du mercure qui est très toxique et dangereux pour l'environnement.
Très toxique en cas d'inhalation et un risque sérieux d'altération de la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
Peut entraîner des malformation du fœtus.

Precautions

Eviter l'exposition (lire le mode d'emploi). Ce matériau et son contenant doivent être éliminer comme déchet dangereux. Ne pas le rejeter dans la nature. Se référer aux instructions contenues dans la FDS.
Porter des lunettes, un masque, des vêtements et des gants de protection.

Le port de lunettes de protection est recommandé pour les patients.

Contre-indications

Il est contre-indiqué de placer ou de retirer Pharmalloy 70 & 43 chez les femmes enceinte et en cas d'allaitement.
En cas de présence de lichen plan, près d'une restauration amalgame, celle ci doit être ôter.

Mode d'emploi

- Placer la capsule entre le pouce et l'index.
- Appuyer sur le dessus de la capsule avec le pouce jusqu'à l'arrêt de l'enfoncement.
- La capsule est maintenant prête pour être triturée.
- Temps de melange pour Pharmalloy 70 & 43
  6s 8s pour dose 1 and 2
  8s 10s pour dose 3

Ces valeurs sont données pour un amalgamateur de type Silamat. Pour d'autre types d'amalgamateur, vérifier le nombre de cycles/secondes et adapter le temps de mélange en rapport afin d'obtenir la meilleure amalgamation possible.
Un amalgame parfaitement trituré doit se presenter sous la form d'une perle d'aspect homogène et brillante.
Un temps de trituration trop court donnera un amalgame collant, avec un temps de prise rallongé. Un temps de trituration trop long donnera un amalgame terne et friable, avec un temps de travail réduit.

- Condensation
  Commencer à condenser l'amalgame immédiatement après le mélange, pour obtenir un résultat optimal. Il est recommandé de monter la restauration en condensant l'amalgame petit à petit. A chaque étape, les excès de mercure doivent être retirés après chaque couche condensée.
- Modelage
  La sculture de l'amalgame peut commencer immédiatement après la condensation.
- Polissage
  L'amalgame peut être polis 24 à 48 heures après la mise en place de la restauration. Le polissage doit être effectué sous un spray d'eau froide abondant.

Note importante

1- Travailler dans un local bien ventilé, sur une surface dure, qui pourra être facilement décontaminée.
2- Condenser l'amalgame de façon conventionnelle. Ne pas le condensé avec un instrument à ultrason.
3- Toujours fraiser ou polir l'amalgame en combinaison avec un système d'aspiration, un champ opératoire isolant et sous spray d'eau continu.
4- Ne jamais placer d'amalgame au contact ou proche d'autres restaurations métalliques, pour éviter les risques de corrosion.
5- Contamination humide
   Si de l'eau est introduit par inadvertence dans l'amalgame avant la prise, les proprieties mécaniques telles que la résistance à la flexion et à la corrosion peuvent être affectées de manière irreversible. SI l'allaige conteint du Zinc, ce type de contamination peut entrainer une expansion de prise excessive (expansion retardée). Si possible, toujours travailler dans un environnement opératoire exempt d'humidité (digue).

Stockage, durée de vie et manipulation

Stocker les capsules d'amalgame dans un endoit frais et sec. Ne pas exposer directement à la lumière ou à une source de chaleur. Conserver à une temprétaure comprise entre 10°C et 25°C. Dans ces conditions, la durée de vie de Pharmalloy 70 & 43 est de 5 ans.

Dispersion accidentelle

Le mercure présente des risqué pour la santé si il n'est pas correctement manipulé. En cas de dispersion accidentelle, le mercure doit être éliminer immédiatement, même dans des endroits difficiles d'accès. Utiliser une seringue en plastique pour l'aspirer. De plus petites quantités peuvent être recouverte de poudre de soufre et éliminées. Eviter de respirer les vapeurs de mercure.

Présentations & références

Pharmalloy 70 & 43 – Boîte de 50 capsules
Disponibles en capsules de 1, 2 or 3 doses
A43-1-50 - Boîte de 50 capsules 43% argent, 1 dose)
A43-2-50 - Boîte de 50 capsules 43% argent, 2 doses)
A43-3-50 - Boîte de 50 capsules 43% argent, 3 doses)
A70-1-50 - Boîte de 50 capsules 70% argent, 1 dose)
A70-2-50 - Boîte de 50 capsules 70% argent, 2 doses)
A70-3-50 - Boîte de 50 capsules 70% argent, 3 doses)